

A-782

Total Pages : 6

Roll No.

BCM-106/BC-02

Bachelor of Commerce (B.COM)

(Business Statistics & Mathematics)

(व्यावसायिक सांख्यिकी और गणित)

1st Year Examination, 2024 (June)

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

Note :- Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the importance of statistics in modern and social life.

वर्तमान सामाजिक और आर्थिक जीवन में सांख्यिकी के महत्व की विवेचना कीजिए।

2. Define coefficient of correlation. Discuss its significance in statistical analysis.

सह-सम्बन्ध गुणांक को परिभाषित कीजिए। सांख्यिकी विश्लेषण में इसकी महत्ता की विवेचना कीजिए।

3. What do you understand by business forecasting ? Discuss the techniques and the important theories of business forecasting.

व्यावसायिक पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं ? व्यावसायिक पूर्वानुमान की प्रविधियों और सिद्धान्तों का विवेचन कीजिए।

4. Describe the organization and functions of Central Statistics Office (CSO) in India.

भारत में केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन के गठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

5. Find the quartile measure of skewness from the following table :

Size	Frequency
0—10	2
10—20	5
20—30	10
30—40	20
40—50	3
50—60	2
60—70	2

निम्न तालिका से विषमता का चतुर्थक माप ज्ञात कीजिए :

आकार	बारम्बारता
0—10	2
10—20	5
20—30	10
30—40	20
40—50	3
50—60	2
60—70	2

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the essential characteristics of a good questionnaire.

एक अच्छी प्रश्नावली के आवश्यक गुणों का वर्णन कीजिए।

2. Explain the various methods of primary data collection.

प्राथमिक समंक संग्रहण की विभिन्न विधियों को समझाइए।

3. Explain the various methods of skewness measurement.
विषमता मापन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
4. Distinguish between diagrammatic and graphic representation of data.
समकों के चित्रमय एवं बिंदुरेखीय प्रदर्शन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
5. Describe the uses and limitations of index number.
सूचकांको के उपयोग तथा सीमाओं का वर्णन कीजिए।
6. Explain the mathematical model of time series.
काल श्रेणी के गणितीय मॉडल की व्याख्या कीजिए।
7. Explain 'Simple Linear Regression'.
'सरल रेखीय प्रतीपगमन' की व्याख्या कीजिए।
8. Calculate the median and mode from the following series :

Marks	No. of Student
0—10	15
10—20	25
20—30	52
30—40	56
40—50	78
50—60	80
60—70	70

निम्न समंकमाला से मध्यका व बहुलक ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
0—10	15
10—20	25
20—30	52
30—40	56
40—50	78
50—60	80
60—70	70
